

**Биолого-почвенный институт ДВНЦ АН СССР  
Камчатская областная государственная сельскохозяйственная  
опытная станция**

**Камчатская лесная опытная станция**

**Всесоюзное ботаническое общество**

**Дальневосточное отделение Научного совета по проблеме  
"Биологические основы рационального использования,  
преобразования и охраны растительного мира"**

**ИЗУЧЕНИЕ, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНА  
РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА ВЫСОКОГОРИЙ**

**Тезисы докладов IX всесоюзного совещания  
по флоре и растительности высокогорий**

**(Пос. Сосновка Камчатской обл., 22-28 июля 1985 г.)**

Изучение, использование и охрана растительного мира высокогорий: Тезисы докладов IX всесоюзного совещания по флоре и растительности высокогорий. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1985. 208 с.

Тезисы содержат материалы по флоре низших и высших растений, составу, структуре, распределению, динамике и продуктивности растительных группировок высокогорий, влиянию экологических факторов, в том числе и вулканической деятельности, на жизнедеятельность и продуктивность растений и их сообществ; растительным ресурсам, их использованию, а также охране генофонда растений и растительного мира высокогорий СССР от Кольского полуострова и Путораны до Армении и Памира, от Украинских Карпат до Чукотского полуострова и Сихотэ-Алиня.

Дана также характеристика природных условий и растительного мира некоторых типичных высокогорных участков полуострова Камчатка.

Издано по решению Редакционно-издательского совета  
Дальневосточного научного центра АН СССР

Ответственный редактор С.С.Харкевич

УДК 581.524.41

С.Г.Шмятов

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТИПЫ ВЕРХНЕЙ ГРАНИЦЫ ЛЕСА НА УРАЛЕ**

Институт экологии растений и животных УНЦ АН СССР,  
г.Свердловск

Хотя общей причиной, ограничивающей высотное распространение лесной растительности в бореальных высокогорьях, является недостаток тепла в летнее время, однако не на всех участках склонов лесные сообщества достигают термически обусловленного предела в связи с воздействием самых различных факторов, как ес-

тественных, так и антропогенных. В зависимости от основного прямодействующего фактора, ограничивающего продвижение лесных сообществ вверх по склону, можно выделить типы верхней границы леса, которые чаще всего называют экологическими (Schroeter, 1926; Сочава, 1930; Тихомиров, 1941; Горчаковский, 1954; Колищук, 1960; Станюкович, 1960; и др.).

В различных природных провинциях Урала нами выделены следующие экологические типы верхней границы леса:

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>I. Естественные</li> <li>A. Климатогенные               <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Термический</li> <li>2. Ветровой</li> <li>3. Снеговой</li> </ul> </li> <li>Б. Эдафогенные               <ul style="list-style-type: none"> <li>4. Курумный</li> <li>5. Скальный</li> <li>6. Болотный</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>В. Гравитациогенные               <ul style="list-style-type: none"> <li>7. Лавинный</li> </ul> </li> <li>II. Антропогенные               <ul style="list-style-type: none"> <li>A. Прямого воздействия                   <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Лесосечный</li> </ul> </li> <li>Б. Косвенного воздействия                   <ul style="list-style-type: none"> <li>2. Пирогенный</li> <li>3. Пастбищный</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> |
|--|---|

Каждый экологический тип имеет специфические признаки, в основном физиономические и почвенно-грунтовые, при помощи которых он может быть выделен в природе. Для определения количественных соотношений между типами и установления высотных пределов их распространения проводились специализированные крупномасштабные картографические работы на Полярном, Приполярном, Северном и Южном Урале. Протяженность закартированной верхней границы леса составила 312 км.

Анализ полученного материала показал, что каждая природная провинция характеризуется определенным набором экологических типов верхней границы леса, но главным образом различной их выраженностью. На Полярном Урале преобладают болотный, курумный и ветровой типы, на Приполярном Урале - ветровой и снеговой, на Северном Урале - курумный, на Южном Урале - курумный и ветровой. Термический тип выражен во всех провинциях, но занимает не более 10% общей протяженности границы леса. Болотный и лавинный типы выявлены лишь на Полярном Урале, а скальный тип - только на Приполярном Урале. Антропогенные типы выражены слабо. На Полярном Урале встречается пастбищный тип, на Приполярном Урале - лесосечный, на Северном Урале - пирогенный.

Диапазон высотного положения верхней границы леса в различных природных провинциях примерно одинаков и составляет 320-380 м (от 85 до 415 м на Полярном, от 440 до 760 на Приполярном, от 680 до 1060 м на Северном и от 1105 м на Южном Урале). На наиболее высоких гипсометрических уровнях расположен термический тип, а на наиболее низких - ветровой, болотный и снеговой типы. Наибольшая амплитуда высот характерна для курьинского типа, притом во всех провинциях, а наименьшая - для термического и снегового типов верхней границы леса.